

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012861

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B64D45/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B64D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 922 633 A (THE BOEING COMPANY) 16 June 1999 (1999-06-16) paragraph '0020! - paragraph '0022! figure 8	1,2,8, 10,12
Y		4
X	US 4 260 121 A (BASTON ET AL) 7 April 1981 (1981-04-07) column 1, line 59 - column 2, line 31 column 3, lines 5-9 column 4, line 59 - column 5, line 11 figure 1	12-15
Y		4
X	US 3 841 589 A (APPLEBY B,GB ET AL) 15 October 1974 (1974-10-15) column 1, line 34 - column 2, line 3 column 3, lines 29-36 figure 1	12-15

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 Apr11 2005

Date of mailing of the international search report

21/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 6818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pedersen, K

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2004/012861

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0922633	A	16-06-1999	US 6299108 B1 DE 69816574 D1 DE 69816574 T2 EP 0922633 A2	09-10-2001 28-08-2003 03-06-2004 16-06-1999
US 4260121	A	07-04-1981	GB 1591799 A DE 2751977 A1 FR 2372080 A1 IT 1088681 B JP 53085098 A	24-06-1981 15-06-1978 23-06-1978 10-06-1985 27-07-1978
US 3841589	A	15-10-1974	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012861

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B64D45/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B64D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 922 633 A (THE BOEING COMPANY) 16. Juni 1999 (1999-06-16) Absatz '0020! - Absatz '0022! Abbildung 8	1,2,8, 10,12
Y		4
X	US 4 260 121 A (BASTON ET AL) 7. April 1981 (1981-04-07) Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 31 Spalte 3, Zeilen 5-9 Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 11 Abbildung 1	12-15
Y		4
X	US 3 841 589 A (APPLEBY B,GB ET AL) 15. Oktober 1974 (1974-10-15) Spalte 1, Zeile 34 - Spalte 2, Zeile 3 Spalte 3, Zeilen 29-36 Abbildung 1	12-15

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der für zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. April 2005

Abschließdatum des internationalen Recherchenberichts

21/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

Pedersen, K

# INTERNATIONALE RESEARCHERBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abkürzungszeichen

PCT/EP2004/012861

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0922633 A	16-06-1999	US 6299108 B1	09-10-2001
		DE 69816574 D1	28-08-2003
		DE 69816574 T2	03-06-2004
		EP 0922633 A2	16-06-1999
US 4260121 A	07-04-1981	GB 1591799 A	24-06-1981
		DE 2751977 A1	15-06-1978
		FR 2372080 A1	23-06-1978
		IT 1088681 B	10-06-1985
		JP 53085098 A	27-07-1978
US 3841589 A	15-10-1974	KEINE	